

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019666 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16C 19/49**,
33/41, 23/08

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHRÖDER, Rainer**
[DE/DE]; St.-Johannes-Strasse 82, 97440 Egenhausen
(DE). **GREHN, Martin** [DE/DE]; Am Gräfkreuz 5, 97456
Dittelbrunn (DE).

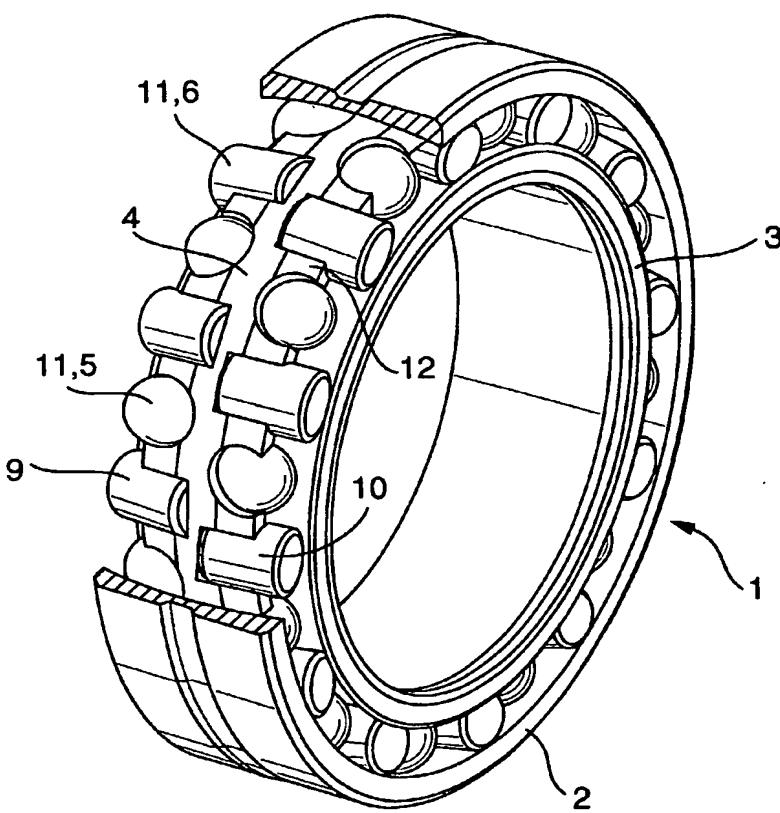
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001828

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SELF-ALIGNING ANTIFRICTION BEARING AND CAGE FOR SAID SELF-ALIGNING ANTIFRICTION BEARING

(54) Bezeichnung: PENDELWÄLZLAGER UND KÄFIG FÜR DAS PENDELWÄLZLAGER



(57) Abstract: The invention relates to a self-aligning antifriction bearing (1) comprising at least one first row (9) of rolling bodies (11) and a second row (10) of rolling bodies (11) adjacent to said first row (9) of rolling bodies (11), whereby every row (9, 10) comprises balls (5) and rollers (6) disposed peripherally about a central axis of the self-aligning antifriction bearing (1). The bearing is characterized in that the balls (5) have a greater outer diameter (28) than the rollers (6).

(57) Zusammenfassung: In einem Pendelwälzlager (1) mit wenigstens einer ersten Reihe (9) Wälzkörper (11) und mit einer zu der ersten Reihe (9) Wälzkörper (11) benachbarten zweiten Reihe (10) Wälzkörper (11) weist jede der Reihen (9, 10) umfangsseitig um eine Mittellachse des Pendelwälzlers (1) angeordnete Kugeln (5) und Rollen (6) auf, wobei die Kugeln (5) einen grösseren Aussendurchmesser (28) aufweisen als die Rollen (6).



(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 16. Juni 2005

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.